

LED Downlight Inbouw/Opbouw

LS-DLIO222-24016C-3CCT-S



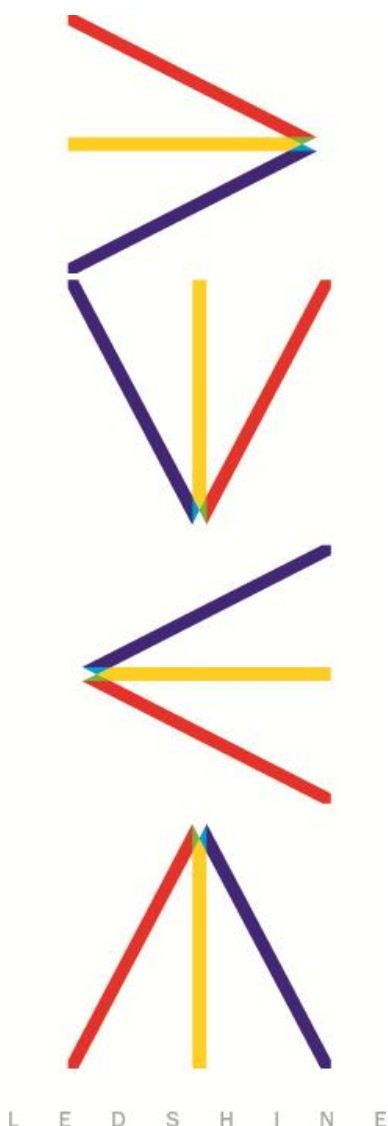
De LS-DLIO222-240 LED Downlight serie kan worden gemonteerd als plafond- of wandarmatuur (opbouw), maar is tevens geschikt voor inbouwtoepassing. De instelbare inbouwmaat van Ø120 tot Ø260 mm maakt dit armatuur ideaal als vervanger van bestaande armaturen, zonder aanpassingen aan het plafond.

Het slanke ontwerp van dit armatuur is geschikt voor gebruik in appartementencomplexen, gebouwen en kantoorpanden. Toepassingsgebieden zijn entrees, trappenhuisen, algemene ruimten, kleedruimten, toiletruimten, opslagruimten en gangen.

Het armatuur is uitgerust met een dipswitch instelbare aan/uit combi daglicht bewegingssensor. Het vermogen is standaard instelbaar, namelijk 10W, 13W en 16W waardoor optimale besparingsmogelijkheden kunnen worden gerealiseerd. Daarnaast is de warmtekleur standaard in te stellen in 3000K, 4000K en 5700K.

Voordelen

- Zeer hoge lichtopbrengst
- Esthetisch hoogwaardige lichtoplossing
- Zeer energie efficiënt
- Zeer lange levensduur
- Geen ultraviolette en infrarode straling
- Veel minder onderhoud
- Geïntegreerde instelbare sensor
- Eenvoudige installatie



Additionele Informatie

- Uitermate geschikt voor inbouw in systeemplafonds en overal als opbouw
- Efficiëntie tot 110 lumen per Watt (op 5700K)

Specificaties LS-DLIO222-24016C-3CCT-S

Algemene Productinformatie

Product familiecode	LS-DLIO222
Lamptype	LED
Kleurtemperatuur	WW 3000K, NW 4000K, CW 5700K
Lichtbron vervangbaar	Nee
LED	Samsung SMD
Driver geïntegreerd	Ja
Driver	Intern, flicker-free
Optiek	Opaal (Light guidance plate)
Dimbaar	Optioneel (Triac)
Kabel/Snoer	Ja (standaard 0,2m vanuit armatuur)
Connector	Nee
Veiligheidsklasse	CLI (Safety Class 1)
Beschermingsgraad	IP20
IK-code	IK04
Gloeidraadtest (IEC 60695-2-10)	850/5 (850 C°, 5 s)
4kv test	Passed
Noodverlichting	N.v.t.

Elektrische kenmerken

Netspanning	220 ~ 240 V/AC
Netfrequentie	50 ~ 60 Hz
Driver output	65-78 V/DC, 210 mA
PF (Powerfactor)	> 0.9
THD (Total harmonic distortion)	< 10%

Prestaties

Systeemvermogen	10 Watt / 13 Watt / 16 Watt
Initiële lichtstroom	10W: 3000K=1.000lm / 4000K=1.100lm / 5700K=1.200lm 13W: 3000K=1.250lm / 4000K=1.350lm / 5700K=1.450lm 16W: 3000K=1.450lm / 4000K=1.600lm / 5700K=1.750lm
Initiële efficiëntie	110 Lm/W op 5700K
Kleurweergave Index (CRI)	CRI ≥ 80
SDCM (Step McAdam)	≤ 6
Verblindingswaarde (Unified Glare Rating)	UGR ≤ 22

Levensduur

Gem. Levensduur L80B50	40.000 uur - 25 C°
Driver uitval @ 5.000 uur	< 2%
LM80	97% lumen behoud @ 6.000 branduren – 25 C°

Applicatie

Gem. omgevingstemperatuur	25 C°
Bereik van bedrijfstemperatuur	-10 C° tot 40 C°
Geschikt voor schakelingen	Ja (Aanwezigheidssensoren en daglichtschakeling)

Fysieke kenmerken

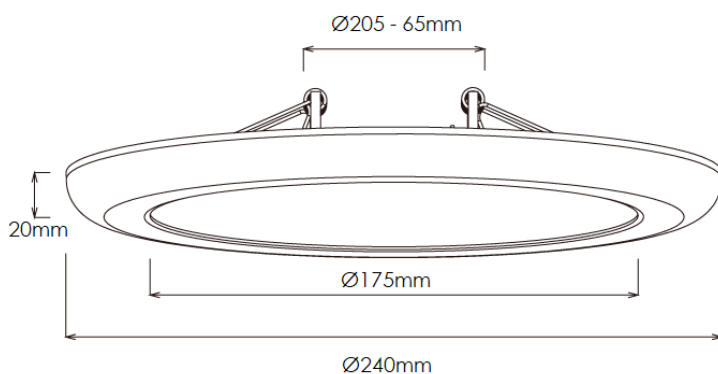
Afmetingen	Ø240mm buitenmaat / Ø65-205mm inbouwmaat / hoogte 20mm
Bruto gewicht	620 gram
Netto gewicht	460 gram
Materiaal behuizing	ALU (Aluminium)
Materiaal optiek	PC (Polycarbonaat)
Kleur behuizing	Wit (RAL 9016)
Aantal per verpakking	1
Aantal per doos	20
Product code	LS-DLIO222-24016C-3CCT

Certificeringen & Garanties

Productgarantie	5 jaar
European Community Markering	CE, SAA, TÜV, UL



Afmetingen



Installatie instructies

- Houdt altijd rekening met het gewicht van de plafonnière i.c.m. het materiaal en de draagkracht van het plafond. Indien het gewicht van de downlight te zwaar is voor een plafondplaat, kan dit eventueel opgelost worden door gebruik te maken van een extra plaat aan bovenzijde ter versteviging.
- Zorg ervoor dat de downlight altijd onbedekt blijft zodat de warmte optimaal weggeleid kan worden.
- De downlight kan niet worden toegepast in betonvloeren (instortingen). De ontwikkelde warmte kan dan onvoldoende worden afgevoerd.
- Zie volgende pagina's voor installatie instructies t.b.v. opbouw/inbouw en instellen van de sensoren middels dipswitches.

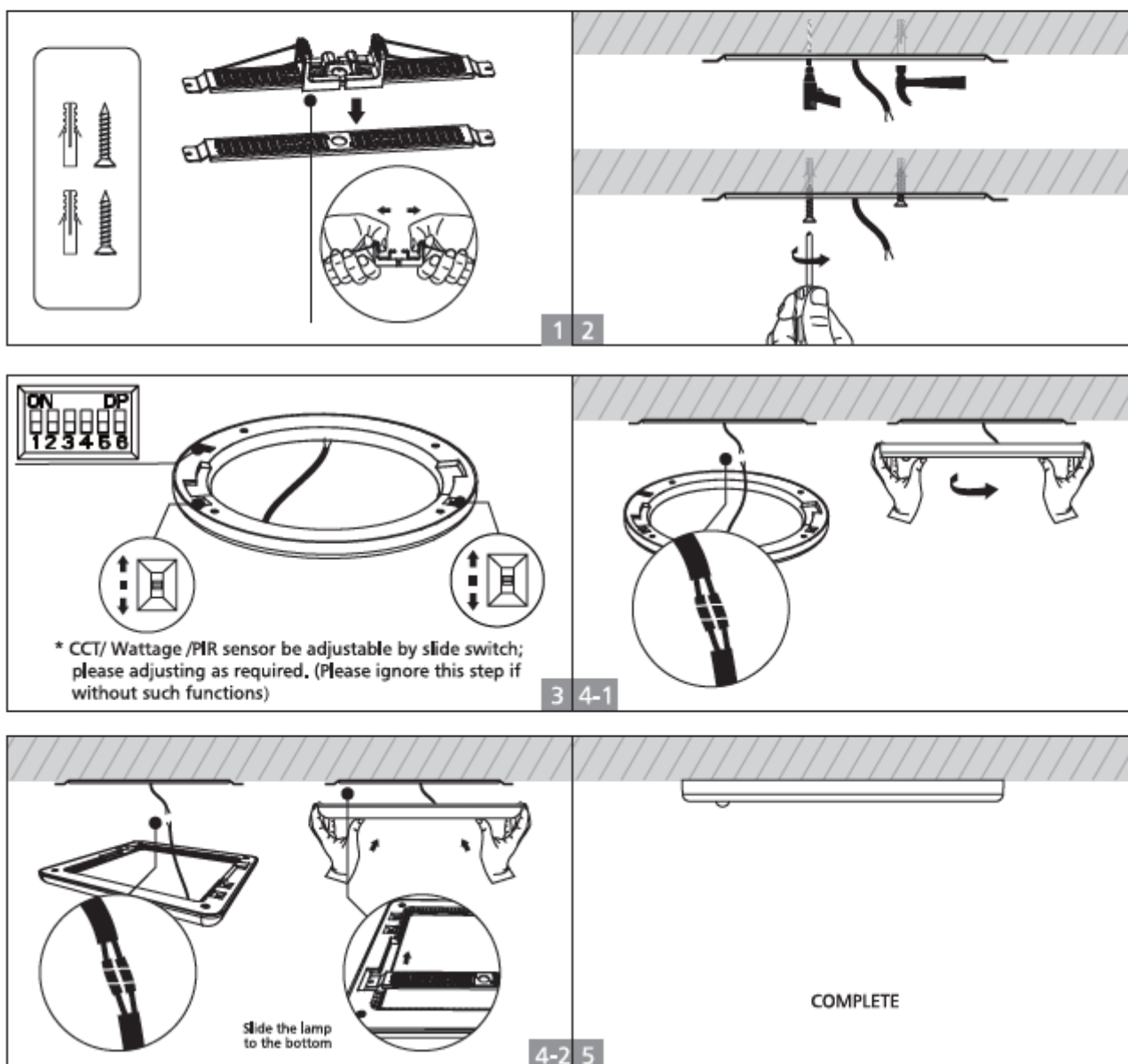
Installation Procedure

WARNING

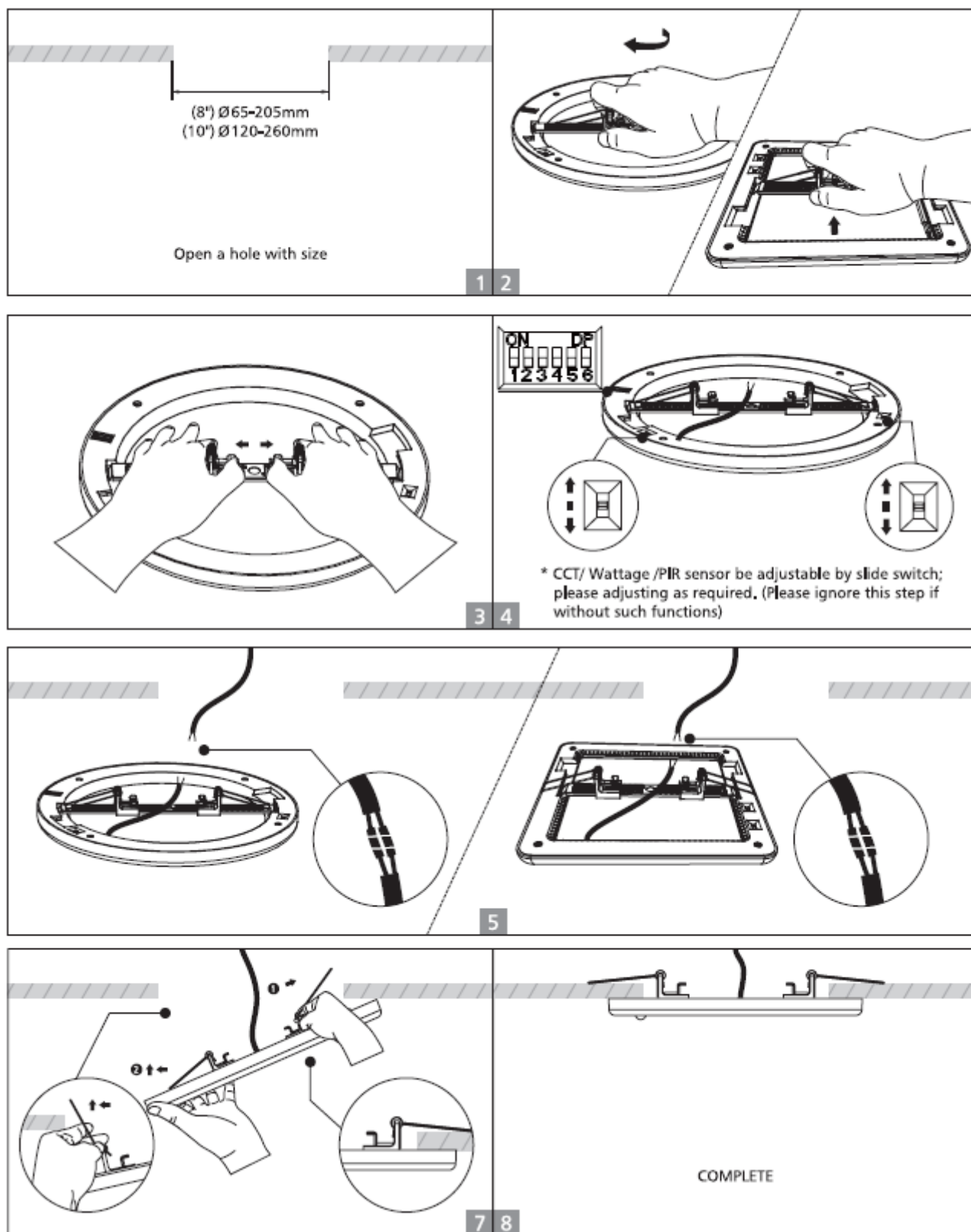
1. Switch off before installation.
2. Switch on only after complete installation and examination of the circuit.
3. Professional electrician for installation and maintenance only.



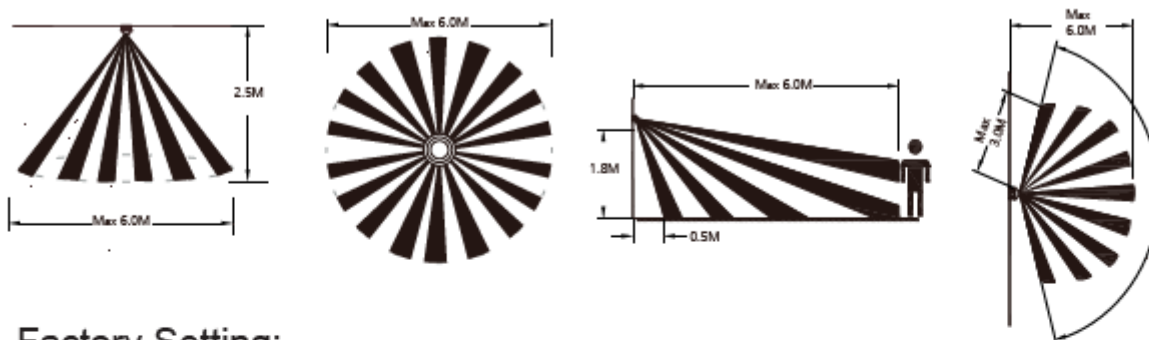
Surface mounted installation



Recessed into ceiling



Detective Range



Factory Setting:



Sensor Setting:

Detection Area	
1	
-	100%
ON	50%

Detection area:

Detection area can be reduced by selecting the combination on the DIP switches to fit precisely each application.

Notice 1: The test is based on a height of 3m, the radius is the ground detect distance, which can be selected through the slide switch.

Notice 2: The detective range is measured by human body whose stature is around 1.6-1.7M with medium size and traveling speed is around 1.0-1.5M per second. If the stature, bodily form and traveling speed are changed, then the detective range will be changed accordingly.

Notice 3: Test result will be highly influenced by test environment, the more open environment, the closer detect distance; the narrower environment, the longer detect distance. The detector may do self-excitation in a narrow environment.

Hold Time	
2	3
-	-
-	ON
ON	-
ON	ON

Hold time:

Refers to the time period the lamp remains at 100% illumination after no motion detected.

Notice 1: The hold time can be selected by the slide switch.

The hold time counting should be started after the sensor is powered on and initialized.

Daylight Sensor	
4	
-	disable
ON	30lux

Daylight sensor:

The sensor can be set to only allow the lamp to illuminate below a defined ambient brightness threshold.

When set to Disable mode, the daylight sensor will switch on the lamp when motion is detected regardless of ambient light level.

Notice 1: The light threshold can be selected through the slide switch, it may cause a large deviation in different lamps.

Stand-by DIM Level	
5	
-	0%
ON	20%

Stand-by dimming level:

This is the dimmed low light output level you would like to have after the hold-time in the absence of people.

Stand-by Period	
6	
-	∞
ON	15min

Stand-by period:

This is the time period you would like to keep at the low light output level before it is completely switched off in the long absence of people.

Garantie

- 5 jaar fabrieksgarantie op alle eigen gebreken van de LED plafonnière mits voldaan aan meegeleverde installatie instructies.

© LEDshine B.V. 2025
Alle rechten voorbehouden

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van LEDshine B.V. en hun respectieve eigenaren.

LEDshine B.V.
Konijnenberg 141
4825 BC Breda
The Netherlands

www.ledshine.eu